

EXHIBIT A



PATENTSTYRET
Styret for det industrielle rettsvern

Til:

Biotech Pharmacon
v/Alexander Bjørnå
Alexander.Bjorno@biotec.no

DIREKTE TELEFON:
22387653

VAR REF.:
0317-2005

DEGES REF:

DATE (AAAA.MM.DD):

Postboks 8160 Dep.
0233 Oslo

Københavnsgaten 10

+47 22 38 73 00

+47 22 38 73 33

+47 22 38 73 01

mek@patentstyret.no

www.patentstyret.no

8275 01 00192

971526157 MVA

Teknisk Oppdrag nr. 0317-2005

Vi viser til oppdrag mottatt Patentstyret 2005.04.27, der du ønsker å sjekke kjent teknikk i forbindelse med en oppfinnelse som er en kombinasjon av deres beta-(1,3,6)-glukan-produkt med et hvilket som helst antistoff for å bekjempe kreft. Dere er også interessert i bygg-glukan i den samme sammenhengen. Dere sier det er et videre viktig poeng (som var overraskende) at det også oppstår en synergistisk effekt når man gir glukane oralt og antistoffet iv. (f.e.). Dere foreslo kombinasjonen av følgende nøkkelord; Oral administration, Glucan, especially barley and yeast, Administered w/ antibodies, Synergistic effect, Cancer.

Vi viser til telefonsamtale 27/4-05 der vi avtalte en kostnadsramme på kr. 5000,-. Dersom oppdraget ikke var avsluttet ved denne prisen skulle vi ta kontakt. Det ble videre avtalt at vi skulle finne mothold som var av interesse for nyhet og oppfinneshøyde. Vi skulle ikke gi noen omtale av funnene, men oversende eventuell patentlitteratur og tidsskrifter. Du opplyste at patentsøknaden som oppdraget er basert på er den internasjonale søknaden PCT/US02/01276. (WO02058711). Vi forsto ellers oppfinnelsen til å angå oral administrasjon av glukane samtidig med intravenøs administrasjon av antistoff i forbindelse med kreftbehandling. Dere har funnet at det fungerer med oral administrasjon og at det muligens gir en bedre effekt enn dersom også glukane administreres intravenøst. Dette er noe usikkert siden den litteraturen du kjenner til har benyttet et annet glukane.

Oppdraget var ikke avsluttet da vi nærmet oss kr 5000,- og vi tok derfor kontakt på telefon den 29/4. Der ble vi enige om å utvide kostnadsrammen til kr. 8000,-

Konklusjon

Litteraturen D1-D4 er publisert før prioritetsdatoen til WO 02058711, og vil av den grunn kunne være aktuelle mothold. Men det fremkommer ikke av sammendragene om de omhandler antistoffer.

Den resterende litteraturen som fremkom under vår granskning, D5-D12 og D15, er publisert på senere tidspunktet, men vi har vedlagt dem i tilfelle de er av interesse allikevel. D14 er søknaden som ligger til grunn for dette oppdraget. D13 er en senere søknad av samme søker.

Søket**Databaser**

Ved hjelp av databaseverten STN har det vært søkt i følgende databaser:

Registry (Copyright: American Chemical Society, USA)
Medline (Copyright: U.S. National Library of Medicine, USA)
Caplus (Copyright: American Chemical Society, USA)
Biosis (Copyright: Biosis, USA)
WPIX (Copyright: Derwent Information Ltd., UK)
JAPIO (Copyright: Japanese Patent Office, Japan)
USPATFULL (Copyright: US Patent and Trademark Office)

Søketermer/søkestrenger

I Registry ble det søkt på følgende kjemiske navn: glucan, glucan phosphate, glucan sulfate, glucan sulfate sodium salt. Dette omfatter bl.a. D-glucan, D-glucosan, glucan, glucosan, poly-D-glucan, polyglucan, polyglucosan, og diverse fosfat- og sulfatforbindelser.

Treffene i Registry ble overført til de andre databasene og det ble kombinert med ulike kombinasjoner av følgende søketermer: cancer? neoplas? neuroblast? tumor? tumour? carcinom? antibod? immun?

Søket ble deretter begrenset ved å kombinere det med enten barley eller yeast eller oral eller synerg?

Dette resulterte i noe over 200 titler som ble vurdert og deretter begrenset til ca 70 sammendrag som ble nærmere vurdert.

Resultat av granskningen

- D1) Suzuki et al., 1989, International journal of immunopharmacology, Vol 11, No 7, pp 761-769.
- D2) US 4761402 (Browder) 1988
- D3) US 4818752 (Browder) 1989
- D4) WO 9839013 (Germano) 1998
- D5) Cheung et al., 2002, Clinical Cancer Research, Vol 8, No 5, pp 1217-1223.
- D6) Cheung et al., 2002, Cancer immunology, immunotherapy, 2002, Vol 51, No 10, pp 557-564.
- D7) Papila et al., 2004, International Review of Allergology & Clinical Immunology, Vol 10, No 2, pp 59-61.
- D8) Allendorf et al., 2004, FASEB Journal, Vol 17, No 7, pp C128. print. (Meeting Info.: 90th Anniversary Annual Meeting of the American Association of Immunologists, Denver, CO, USA, May 06-10, 2003. American Association of Immunologists.)
- D9) Ostroff et al., 2003, Abstracts of Papers American Chemical Society, Vol. 225, No. 1-2, pp. AGFD 8. print. (Meeting Info.: 225th American Chemical Society (ACS) National Meeting, New Orleans, LA, USA, March 23-27, 2003. American Chemical Society.)
- D10) WO 2004021994 (Ostroff)
- D11) US 2004266726 (Yagita)
- D12) US 20040248772 (Yagita)
- D13) US 20040116379 (Cheung)
- D14) WO 2002058711 (Cheung)
- D15) Hoag et al., 2004, Journal of immunology, Vol 173, No 2, pp. 797-806.

Bortsett fra D1, D4, D6 og D7 som ettersendes med vanlig post da de kun foreligger i papirformat, så finnes alle vedleggene elektronisk.

I tillegg vedlegger vi også International Search Report og International Preliminary Examination Report for den internasjonale søknaden WO02058711 som oppdraget har sin bakgrunn i.

Dersom du har ytterligere spørsmål eller kommentarer til søket, vennligst ta kontakt med saksbehandler på email ira@patentstyret.no eller tlf 22 38 76 53.

Med hilsen



Inger Rabben
Cand. Scient.

Vedlegg: Litteratur D1-D15
(D1, D4, D6 og D7 ettersendes som vanlig post da de kun foreligger i papirformat)
International Search Report og International Preliminary Examination Report
for WO02058711